Biochemistry — Biology

Berichte Biochemie und Biologie

Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

367. Band 1972

Herausgegeben von
H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung: R. Lehmann, H. Querner, G. Schoser,
E. Schwartz, J. Schwoerbel, L. Träger, M. Wiedemann,
I. Ziegler
69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,40 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG/BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Betrieb, Würzburg

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines, Naturphilosophie und Theoretische Biologie	319			
Allgemeine Methoden (einschl. Kultur, Zucht, Biometrie)	1	411		
Naturstoffchemie (s. a. Mikrobiologie)				
Methodik	3			
Aminosäuren	5			
Proteine	6			
Nucleinsäuren	13			
Stoffwechsel, Enzyme, Coenzyme (s. a. Mikrobiologie)				
Regulation der Enzymsynthese und Enzymaktivität	23			
Proteine	115			
Nucleinsäuren	31	122		
Enzyminhibitoren, Antimetaboliten	134			
Vitamine, Cofaktoren	139			
Hormone und Wirkstoffe	141			
Sterine (s. a. Hormone), Gallensäuren, Carotinoide	144			
Immunologie und Serologie	147	321		
Virologie				
Bakteriophagen	155	335		
Pflanzenpathogene Viren	159	336		
Tier- und humanpathogene Viren	162	217	337	
Mikrobiologie				
Antibiotica (Chemie, Produktion, Wirkungsmechanismen)	165	232		
Angewandte Mikrobiologie (Industrielle und Lebensmittelmikrobiologie)	235			
Cytologie				
Allgemeines	167	236		
Biochemische Methoden	168			
Mikroskopische, cytochemische, histologische und andere Methoden	40	169	240	349
Zellmembranen, Struktur	247			
Zellmembranen, physikalische Chemie, Pinocytose, Phagocytose	249	351		
Cytoplasma, Physik und Biochemie der Mitochondrien	171			
Cytoplasma, Physik und Biochemie der übrigen Organellen	177			
Zellkern und Chromosomen, Struktur	252			
Karyotypus, Chromosomenzahlen und -aberrationen	255			
Zell- und Kernteilung, einschl. Meiose	354			
Genetik und Evolution				
Genetik der Mikroorganismen	357			
Genetik der Pflanzen und der Tiere (einschl. Cytogenetik und Genphysiologie)	364			
Genetik des Menschen	259			
Angewandte Genetik (Pflanzen- und Tierzüchtung)	265			
Populationsgenetik, Evolutionsanalyse	273			

Morphologie und Systematik der Tiere

Morphologie der Tiere
Allgemeines 177 412
Protozoa 180 278 371
Evertebraten 41 181 286 374 413
Vertebraten 47 190 296 432

Systematik der Tiere
Allgemeines 446
Vertebraten 447

Physiologie der Tiere
Allgemeines und Verschiedenes 77
Methoden 84
Rhythmik 88
Hormone 89
Herz 97
Blut- und Lymphkreislauf 100
Sinnesorgane, Orientierung, Kommunikation 103
Verhalten 108

Fortpflanzung und Sexualität
Allgemeines, Pflanzen 315
Evertebraten 316

Entwicklungsphysiologie, experimentelle Morphologie und Wachstum der Tiere
Vertebraten 404

Ökologie
Allgemeines 449
Terrestrische Ökologie, Tiere 451
Symbiose; Parasiten und Schädlinge des Menschen und der Tiere 459
Pflanzen-, Material- und Vorratsschädlinge 477

Angewandte Botanik
Pflanzenkrankheiten (Viren, Bakterien, Pilze und nichtparasitäre Krankheiten) 489